

Inhalt.

Vierte Folge. Band 51.

Siebzehntes Heft.

	Seite
1. A. Sommerfeld. Zur Quantentheorie der Spektrallinien . .	1
2. K.W. Meißner. Interferometrische Wellenlängenbestimmungen im roten Spektralbezirk	95
3. E. Gehrcke. Zur Kritik und Geschichte der neueren Gravi- tationstheorien	119

Ausgegeben am 22. September 1916.

Achtzehntes Heft.

1. A. Sommerfeld. Zur Quantentheorie der Spektrallinien. (Fort- setzung)	125
2. Paul S. Epstein. Zur Quantentheorie	168
3. F. v. Hauer. Die elektrische Leitfähigkeit von Metallen . .	189
4. J. Stark. Der Träger der Haupt- und Nebenserien der Alkalien, alkalischen Erden und des Heliums	220

Ausgegeben am 10. Oktober 1916.

Neunzehntes Heft.

1. Otto Stern. Über eine Methode zur Berechnung der Entropie von Systemen elastisch gekoppelter Massenpunkte	237
2. Karl F. Herzfeld. Zur Statistik des Bohrschen Wasserstoff- atommodells	261
3. Jan von Weyssenhoff. Die Anwendung der Quantentheorie auf rotierende Gebilde und die Theorie des Paramagnetismus .	285
4. P. Ehrenfest. Adiabatische Invarianten und Quantentheorie .	327

Ausgegeben am 24. Oktober 1916.

353663

Zwanzigstes Heft.

	Seite
1. O. Lehmann. Die Störung der Struktur homogener tropfbarflüssiger Kristalle durch Verdrillung	353
2. H. Seemann. Zur Optik der Reflexion von Röntgenstrahlen an Kristallspalflächen. I. (Hierzu Tafel I.)	391
3. C. Bergholm. Der Temperaturkoeffizient der elektrischen Doppelbrechung in Flüssigkeiten	414
4. Leonhard Weber. Die Albedo des Luftplanktons	427
5. F. Krüger. Molekulare Präzessionsschwingungen und spezifische Wärme	450

Ausgegeben am 7. November 1916.

Einundzwanzigstes Heft.

1. Max B. Weinstein. Über die Zustandsgleichung der festen Körper. (Erste Abhandlung)	465
2. L. Vegard und O. Krogness. Die Höhe des Nordlichts vermittelst parallaktischer Aufnahmen an dem Haldde-Observatorium	495
3. H. Geipel. Der Wechselstrom-Gleichstromeffekt und die elektrische Nachwirkung bei Wismut, Antimon und Tellur	503
4. C. Christiansen. Elektrizitätserregung beim Zerspritzen von Flüssigkeiten (Balloelektrizität). (Dritter Teil.)	580
5. Werner Mohr. Die Absorption von Radiumemanation durch Kokosnußkohle. (Hierzu Tafel II.)	549

Ausgegeben am 21. November 1916.

Zweiundzwanzigstes Heft.

1. H. du Bois. Theorie der Polarmaturen und Feldspulen	577
2. G. Borelius und A. E. Lindh. Elektrischer Widerstand und Thermokraft des kristallinen Wismuts	607
3. C. A. Crommelin und Fr. E. I. Smid. Eine Vergleichung einer Druckwage von Schäffer und Budenberg mit dem offenen Standardmanometer des Physikalischen Instituts in Leiden zwischen 20 und 100 Atmosphären, als Beitrag zur Theorie der Druckwage von S. und B. (Hierzu Tafel III.)	621
4. E. I. Hoogenboom-Smid. Vergleichung der Druckwage des Van't Hoff-Laboratoriums zu Utrecht mit denen des Van der Waals-Fonds zu Amsterdam	635

Inhalt.

VII

	Seite
5. A. Einstein. Über Friedrich Kottlers Abhandlung „Über Einsteins Äquivalenzhypothese und die Gravitation“ . . .	639
6. Adolf Böhi. Verfahren zur Messung der absoluten Potentialdifferenzen, welche beim Kontakt beliebiger Leiter auftreten .	643
7. Paul Caspar. Über die Kreisgebiete im elektromagnetischen Felde eines Hertzschens und eines Abrahamschen Erregers .	649
8. August Buchholz †. Über physikalische Einheitensysteme .	678

Ausgegeben am 21. Dezember 1916.

Dreiundzwanzigstes Heft.

1. Hans Cassel. Über Entflammung und Verbrennung von Sauerstoff-Wasserstoff-Gemischen	685
2. Werner Germershausen. Über die Elektronenemission des Calciumoxyds in Gasen und im extremen Vakuum	705
3. E. A. Holm. Über die mittlere molekulare Weglänge unter Berücksichtigung des Molekularvolumens	768

Ausgegeben am 16. Januar 1917.

Vierundzwanzigstes Heft.

1. H. du Bois. Theorie der Zugarmaturen und Zugspulen . . .	797
2. Paul Günther. Untersuchungen über die spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen	828
3. Werner Germershausen. Über die Elektronenemission des Calciumoxyds in Gasen und im extremen Vakuum. (Hierzu Tafel IV.) (Fortsetzung)	847
4. G. Berthold. Die Originalluftpumpe Otto v. Guericke's. II.	881
Namenregister zum Jahrgang 1916	883

Ausgegeben am 2. Februar 1917.

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Tafel I. H. Seemann.
„ II. W. Mohr.
„ III. C. A. Crommelin u. Fr. E. I. Smid.
„ IV. W. Germershausen.
-

